Материалы IV научно-практической конференции Международной ассоциации паразитоценологов (г. Витебск, 4-5 ноября 2010 г.) / ред. А. И. Ятусевич [и др.]. - Витебск : ВГАВМ, 2010. - 244 с.

УДК 619:616.993.192.6:636.7

ПАРАЗИТОЗЫ СВИНЕЙ В СТК "КОМАРОВИЧИ", МЕРЫ БОРЬБЫ И ПРОФИЛАКТИКИ ГЕЛЬМИНТОЗОВ СВИНЕЙ В УСЛОВИЯХ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА

Кахнович А. В., Субботин А. М.
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

Проведены исследования по определению наиболее распространенных паразитарных заболеваний свиней и степени поражения ими животных при промышленном типе производства. Предложены эффективные меры борьбы и профилактики данных заболеваний.

The researches have been carried out to define the most common parasitic swine diseases and degrees of thein attack of animals for the industrial type of production. The effective measures of struggle and prevention against these diseases have been suggested.

Введение. Борьба с наиболее распространенными и опасными паразитарными заболеваниями свиней по-прежнему занимает важное место в комплексе ветеринарных мероприятий в условиях свиноводческих хозяйств с промышленной технологией выращивания. Паразитозы не только относятся к наиболее широко распространенным заболеваниям, при которых животные могут являться источником заражения человека, но являются причиной снижения продуктивных качеств свиней. Так даже при умеренном заражении аскариозом прирост массы тела откормочных свиней уменьшается в среднем на 18%, расход кормов увеличивается на 33,5%. Свиньи, пораженные аскариозом, на прирост 1 кг массы тела затрачивают 5,2 кг корма, а свободные от гельминтов – 3,8 кг [1].

Кроме снижения продуктивности, паразиты оказывают огромное воздействие на организм хозяина: механическое, токсическое, аллергическое, нарушают обмен веществ, снижают иммунитет, открывают ворота вирусным и бактериальным инфекциям. Чаще всего гельминтозы протекают как смешанные инвазии (паразитируют несколько видов гельминтов) и ассоциированные с протозоозами (гельминтозы - протозоозы). При этом следует заметить, что в отличие от моноинвазии при ассоциативных заболеваниях экономический ущерб значительно возрастает.

Материал и методы исследования. Целью нашего исследования было определение наиболее распространенных паразитарных заболеваний свиней, степени поражения ими животных при промышленном типе производства.

Исследование проводилось в условиях свиноводческого товарного комплекса "Комаровичи" СПК "Маяк - Заполье" Кореличского района

Гродненской области, при убое свиней на убойной площадке предприятия и в условиях ОАО "Слонимский мясокомбинат". При этом проводился осмотр кишечников и туш убойных животных.

Диагноз на аскариоз ставился при обнаружении паразитов в тонком отделе кишечника. Диагноз на эзофагостомоз ставился при обнаружении эзофагостомозных узелков на слизистой и в толще стенки толстого отдела кишечника. Диагноз на саркоцистоз ставился при обнаружении цист паразитов в мышечной ткани свиней.

Результаты исследования представлены в таблице 1.

Таблица 1 - **Количество и процент пораженных животных**

Месяц, год	Исследовано голов	Аскариоз		Эзофагостомоз		Саркоцистоз	
		Выявлено пораженных голов	% пораженных	Выявлено пораженных голов	% пораженных	Выявлено пораженных голов	% пораженных
Сентябрь 2008	800	152	19	80	10	6	0,8
Октябрь 2008	1000	179	17,9	95	9,5	9	0,9
Ноябрь 2008	700	83	11,9	44	6,3	5	0,7
Декабрь 2008	800	48	6	25	3,1	2	0,3
Январь 2009	900	40	4,4	21	2,3	-	-
Февраль 2009	900	28	3,1	14	1,6	-	-
Март 2009	900	18	2	7	0,8	1	0,1
Апрель 2009	700	30	4,3	12	1,7	-	-
Май 2009	800	32	4	17	2,1	-	-
Июнь 2009	900	22	2,4	11	1,2	-	-
Июль 2009	900	18	2	9	1	-	-
Август 2009	800	12	1,5	6	0,8	-	-
Сентябрь 2009	800	19	2,4	9	1,1	-	-
Октябрь 2009	600	56	9,3	16	2,7	-	-

Продолжение таблицы 1

Ноябрь 2009	800	60	7,5	23	2,9	-	-
Декабрь 2009	700	28	3,5	14	2	-	-
Январь 2010	800	10	1,3	-	-	-	-
Февраль 2010	900	18	2	8	0,9	1	0,1
Март 2010	900	17	1,9	9	1	1	0,1
Апрель 2010	700	23	3,3	11	1,6	-	-
Май 2010	800	14	1,8	8	1	-	-
Июнь 2010	1000	10	1	-	-	-	-
Июль 2010	600	7	1,2	-	-	-	-
ВСЕГО:	**18700**	**924**	**4,9**	**439**	**2,3**	**25**	**0,1**

Кроме посмертной диагностики, были проведены лабораторные исследования фекалий на наличие яиц аскарисов и эзофагостом (таблица 2).

Таблица 2 - **Количество исследованных проб кала**

	Исследовано проб кала	**Аскариоз**		**Эзофагостомоз**	
		Выявлено положит.	% положит.	Выявлено положит.	% положит.
2008	151	11	7,3	4	2,6
2009	576	18	3,1	6	1
2010	320	5	1,6	1	0,3
ВСЕГО:	**1047**	**34**	**3,2**	**11**	**1,1**

В качестве мер по ликвидации и профилактике данных заболеваний нами был предложен план мероприятий по борьбе с паразитарными болезнями в СТК "Комаровичи", разработанный в соответствии с технологией, принятой на предприятии, и согласованный со схемой вакцинации и ветеринарных обработок животных. Данный план представлен в таблице 3.

Кроме выполнения противопаразитарных мероприятий важно регулярно и качественно проводить комплекс санитарных мероприятий, соблюдать основные ветеринарно – зоотехнические принципы содержания

животных. В первую очередь, своевременно удалять навоз, соблюдать принцип "пусто - занято" с обязательной дезинфекцией свободных помещений, регулярно проводить дератизацию (не реже одного раза в месяц), в летний период важное значение имеет борьба с мухами. Для дезинсекции использовались: флай – байт, ратеид, ратокс. Для борьбы с саркоцистозом важно не допускать на территорию свинокомплекса, а в случае обнаружения, уничтожать бродячих собак и кошек.

Ежемесячно для копроскопического исследования отбирали пробы фекалий от свиней из цеха откорма в возрасте 210 – 240 дней. Диагностику проводили в лаборатории ГУ "Кореличская районная ветеринарная станция".

Один раз в квартал отбирали пробы для копроскопического исследования и от других технологических групп свиней.

Для лечения и профилактики гельминтозов нами применялись: Левазол 7,5% (раствор левамизола гидрохлорида 7,5%) в дозе 1 мл на 10 кг живой массы внутримышечно, Ивермектим 1% в дозе 1 мл на 33 кг живой массы внутримышечно, порошок Тетрамизола 20% внутрь с комбикормом в дозе 7,5 г на 100 кг живой массы.

Таблица 3 – **Схема лечения и профилактики животных**

Вид обработки, исследования	Сроки обработки	Способ применения препарата	Название препарата и доза применения
Супоросные свиноматки			
Профилактическая дегельминтизация	5 – 10 день супоросности	внутримышечно	Левазол 7,5% (1 мл / 10 кг ж. м.)
Профилактическая дегельминтизация	за 1 месяц до опороса	внутримышечно	Ивермектим 1% (1 мл / 33 кг ж. м.)
Поросята доращивания			
Профилактическая дегельминтизация	50 – 55 дн. возр.	внутрь с комбикормом	Порошок Тетрамизола 20% (7,5 г /100 кг ж. м.)
Группа откормочного молодняка			
Профилактическая дегельминтизация	85 дн. возр. (при переводе с доращивания на откорм)	внутримышечно	Левазол 7,5% (1 мл / 10 кг ж. м.)
Профилактическая дегельминтизация	165 дн. возр.	внутрь с комбикормом	Порошок Тетрамизола 20% (7,5 г /100 кг ж. м.)
Дегельминтизация по показаниям копроскопического исследования	240 дн. возр.	внутрь с комбикормом	Порошок Тетрамизола 20% (7,5 г /100 кг ж. м.)

Ремонтные свинки			
Профилактическая дегельминтизация	165 дн. возр.	внутримышечно	Левазол 7,5% (1 мл / 10 кг ж. м.)
Профилактическая дегельминтизация	5 – 10 день супоросности	внутримышечно	Левазол 7,5% (1 мл / 10 кг ж. м.)
Профилактическая дегельминтизация	за 1 месяц до опороса	внутримышечно	Ивермектим 1% (1 мл / 33 кг ж. м.)
Хряки производители			
Профилактическая дегельминтизация	2 раза в год	внутрь с комбикормом	Порошок Тетрамизола 20% (7,5 г / 100 кг ж. м.)

Выполнение описанных выше комплексных мер и плана мероприятий по борьбе с паразитарными болезнями в СТК "Комаровичи" приводит к ежегодному снижению заболеваемости паразитозами; так в сентябре 2008 г количество пораженных аскариозом животных составляло 19%, в сентябре 2009 г – 2,4%, а в июле 2010г – 1,2%. Тенденция снижения количества пораженных животных наблюдается по эзофагостомозу и саркоцистозу.

Заключение. В ходе исследования нами было установлено, что степень инвазированности паразитами в условиях промышленного выращивания свиней в меньшей степени зависит от сезона года, температуры окружающей среды, а определяющее значение имеет санитарное состояние, технология производства, схема противопаразитарных обработок и качество ее выполнения, а также эффективность применяемых противопаразитарных средств.

Дальнейшие исследования паразитозов свиней в условиях свиноводческих хозяйств позволят совершенствовать методы борьбы и профилактики данных заболеваний, что уменьшит затраты в процессе производства, повысит качество и безопасность выпускаемой продукции.

Литература

1. Хлопицкий В. П., Сафиуллин Р. Т. // Свиноводство промышленное и племенное. – 2006. №3.

УДК 619;616.393.192.1;63.3

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ В ПЕЧЕНИ КРОЛИКОВ, БОЛЬНЫХ ЭЙМЕРИОЗОМ

Корячков В.А.
Житомирский национальный агроэкологический университет, Украина

Патогенное действие эймерий на организм кроликов заключалось в незначительных изменениях паренхимы печени. Расширение желчных сосудов, разрастания интерстициальной соединительной ткани, атрофия